



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212187088 U

(45) 授权公告日 2020. 12. 22

(21) 申请号 202020202871.2

(22) 申请日 2020.02.22

(73) 专利权人 朱继周

地址 436000 湖北省鄂州市梧桐湖新区凤
凰大道9号东湖高新科技创意城A-03
湖北锐世数字医学影像科技有限公司

(72) 发明人 不公告发明人

(51) Int.Cl.

A61G 15/04 (2006.01)

A61G 15/10 (2006.01)

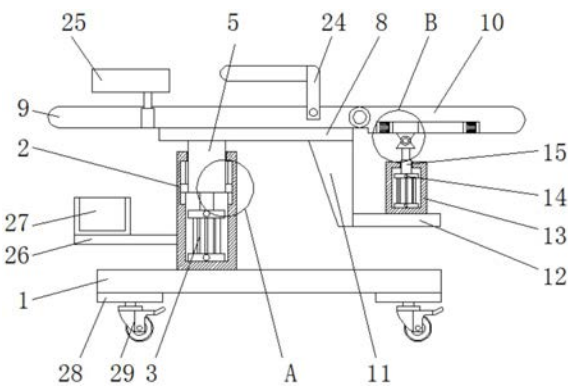
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种妇科检查椅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种妇科检查椅,包括底座,所述底座顶部的靠一侧位置固定安装有固定柱,所述固定柱的内部为中空结构,所述固定柱内底部的靠中心位置固定安装有第一气缸,所述第一气缸通过其顶部的输出端固定连接有第一活塞杆,所述第一活塞杆的顶部固定安装有延伸柱,所述固定柱内两侧的靠顶部位置均开设有第一滑槽。该妇产检查椅,通过固定柱、第一气缸、第一活塞杆、延伸柱、第一滑槽、第一滑块和顶板的设计,医护人员在对女性检查的时候,可通过第一气缸的升降功能随时来对检查椅的高度进行调节,从而使医护人员对患者处于最佳检查位置,提高了工作效率,满足了使用者的使用需求。



1. 一种妇科检查椅,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶部的靠一侧位置固定安装有固定柱(2),所述固定柱(2)的内部为中空结构,所述固定柱(2)内底部的靠中心位置固定安装有第一气缸(3),所述第一气缸(3)通过其顶部的输出端固定连接有第一活塞杆(4),所述第一活塞杆(4)的顶部固定安装有延伸柱(5),所述固定柱(2)内两侧的靠顶部位置均开设有第一滑槽(6),所述延伸柱(5)底部的靠两侧位置均固定连接有第一滑块(7),两个第一滑块(7)相背的一侧均贯穿至两个第一滑槽(6)的内部且与两个第一滑槽(6)的内壁接触,所述延伸柱(5)的顶部贯穿固定柱(2)并延伸至固定柱(2)的外部,所述延伸柱(5)的顶部固定安装有顶板(8),所述顶板(8)的顶部固定安装有椅面(9),所述椅面(9)通过其一侧固定安装的转轴活动连接有靠板(10),所述顶板(8)底部的靠一侧位置固定安装有连接板(11),所述连接板(11)一侧的靠底部位置固定安装有支撑板(12),所述支撑板(12)顶部的靠一侧位置固定安装有机箱(13),所述机箱(13)的内部固定安装有第二气缸(14),所述第二气缸(14)通过其顶部的输出端固定连接有第二活塞杆(15),所述第二活塞杆(15)的顶部贯穿机箱(13)并延伸至机箱(13)的外部,所述第二活塞杆(15)的顶部固定连接有顶杆(16),所述顶杆(16)的顶部固定安装有第一转块(17),所述第一转块(17)顶部的靠中心位置通过转轴活动连接有第二转块(18),所述第二转块(18)的顶部固定连接有第二滑块(23),所述靠板(10)内的底部开设有第二滑槽(19),所述第二滑槽(19)内的靠一侧位置设置有第二滑块(23),所述第二滑块(23)的顶部与底部均与第二滑槽(19)的内部接触,所述第二转块(18)的顶部贯穿至第二滑槽(19)的内部并与第二滑块(23)的底部固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种妇科检查椅,其特征在于:所述椅面(9)前表面与后表面的靠一侧位置均固定安装有把手(24),所述椅面(9)前表面与后表面的靠另一侧位置均固定安装有脚托(25)。

3. 根据权利要求1所述的一种妇科检查椅,其特征在于:所述固定柱(2)一侧的靠底部位置固定连接有连接杆(26),所述连接杆(26)顶部的靠一侧位置固定安装有固定框(27)。

4. 根据权利要求3所述的一种妇科检查椅,其特征在于:所述底座(1)底部的靠四角位置均固定安装有底块(28),四个底块(28)底部的靠中心位置均活动安装有万向刹轮(29)。

5. 根据权利要求1所述的一种妇科检查椅,其特征在于:所述第二滑槽(19)的两侧均固定安装有第一固定板(20),两个固定板(20)相对的一侧均固定连接有弹簧(21),两个弹簧(21)相对的一侧均固定连接有第二固定板(22),所述第二滑块(23)的一侧与第二固定板(22)接触。

6. 根据权利要求1所述的一种妇科检查椅,其特征在于:所述第一气缸(3)为标准气缸,其采用的型号为SC200X250,所述第二气缸(14)为标准气缸,其采用的型号为SC100X250。

一种妇科检查椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及妇科技术领域,具体为一种妇科检查椅。

背景技术

[0002] 科是医疗机构的一个诊疗科目,妇科是妇产科的一个分支专业,是以诊疗女性妇科疾病为诊疗的专业科室,分为西医妇科与中医妇科。妇科疾病包括:女性生殖系统的疾病即为妇科疾病,包括外阴疾病、阴道疾病、子宫疾病、输卵管疾病、卵巢疾病等,在对女性进行妇科检查时,通常都会让女性躺在妇科检查椅上。

[0003] 传统的妇科检查椅,通常都比较单一,普遍的都不具备有升降的功能,在医生对患者进行检查时,由于无法调节检查椅的高度,可能会导致位置偏差,从而给医生带来不便,降低了工作效率,同时,现有的检查椅通常都使用撑杆来支撑柱靠背,需要手动调节靠背的倾斜度,无法在患者躺在检查椅上时进行靠背调整,从而可能会给患者带来不适,不能满足使用者的使用需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种妇科检查椅,以解决上述背景技术中提出传统的妇科检查椅,通常都比较单一,普遍的都不具备有升降的功能,在医生对患者进行检查时,由于无法调节检查椅的高度,可能会导致位置偏差,从而给医生带来不便,降低了工作效率,同时,现有的检查椅通常都使用撑杆来支撑柱靠背,需要手动调节靠背的倾斜度,无法在患者躺在检查椅上时进行靠背调整,从而可能会给患者带来不适,不能满足使用者使用需求的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种妇科检查椅,包括底座,所述底座顶部的靠一侧位置固定安装有固定柱,所述固定柱的内部为中空结构,所述固定柱内底部的靠中心位置固定安装有第一气缸,所述第一气缸通过其顶部的输出端固定连接有第一活塞杆,所述第一活塞杆的顶部固定安装有延伸柱,所述固定柱内两侧的靠顶部位置均开设有第一滑槽,所述延伸柱底部的靠两侧位置均固定连接有第一滑块,两个第一滑块相背的一侧均贯穿至两个第一滑槽的内部且与两个第一滑槽的内壁接触,所述延伸柱的顶部贯穿固定柱并延伸至固定柱的外部,所述延伸柱的顶部固定安装有顶板,所述顶板的顶部固定安装有椅面,所述椅面通过其一侧固定安装的转轴活动连接有靠板,所述顶板底部的靠一侧位置固定安装有连接板,所述连接板一侧的靠底部位置固定安装有支撑板,所述支撑板顶部的靠一侧位置固定安装有机箱,所述机箱的内部固定安装有第二气缸,所述第二气缸通过其顶部的输出端固定连接有第二活塞杆,所述第二活塞杆的顶部贯穿机箱并延伸至机箱的外部,所述第二活塞杆的顶部固定连接有顶杆,所述顶杆的顶部固定安装有第一转块,所述第一转块顶部的靠中心位置通过转轴活动连接有第二转块,所述第二转块的顶部固定连接有第二滑块,所述靠板内的底部开设有第二滑槽,所述第二滑槽内的靠一侧位置设置有第二滑块,所述第二滑块的顶部与底部均与第二滑槽的内部接触,所述第二转

块的顶部贯穿至第二滑槽的内部并与第二滑块的底部固定连接。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0007] 该妇产检查椅,通过固定柱、第一气缸、第一活塞杆、延伸柱、第一滑槽、第一滑块和顶板的设计,医护人员在对女性检查的时候,可通过第一气缸的升降功能随时来对检查椅的高度进行调节,从而使医护人员对患者处于最佳检查位置,提高了工作效率,满足了使用者的使用需求,第二气缸、顶杆、第一转块、第二转块、第二滑槽和第二滑块的设计,患者躺在检查椅上时,第二气缸推动第二滑块在第二滑槽内部移动,可直接对靠板的倾斜角度进行调整,使患者在接受检查时感到更加的舒适,便于了使用者的使用。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型结构示意图;

[0009] 图2为本实用新型图1中A的局部放大示意图;

[0010] 图3为本实用新型图1中B的局部放大示意图;

[0011] 图4为本实用新型结构主视图。

[0012] 图中:1、底座;2、固定柱;3、第一气缸;4、第一活塞杆;5、延伸柱;6、第一滑槽;7、第一滑块;8、顶板;9、椅面;10、靠板;11、连接板;12、支撑板;13、机箱;14、第二气缸;15、第二活塞杆;16、顶杆;17、第一转块;18、第二转块;19、第二滑槽;20、第一固定板;21、弹簧;22、第二固定板;23、第二滑块;24、把手;25、脚托;26、连接杆;27、固定框;28、底块;29、万向刹轮。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种妇科检查椅,包括底座1,底座1顶部的靠一侧位置固定安装有固定柱2,固定柱2的内部为中空结构,固定柱2内底部的靠中心位置固定安装有第一气缸3,第一气缸3通过其顶部的输出端固定连接有第一活塞杆4,第一活塞杆4的顶部固定安装有延伸柱5,固定柱2内两侧的靠顶部位置均开设有第一滑槽6,延伸柱5底部的靠两侧位置均固定连接有第一滑块7,两个第一滑块7相背的一侧均贯穿至两个第一滑槽6的内部且与两个第一滑槽6的内壁接触,延伸柱5的顶部贯穿固定柱2并延伸至固定柱2的外部,延伸柱5的顶部固定安装有顶板8,顶板8的顶部固定安装有椅面9,椅面9通过其一侧固定安装的转轴活动连接有靠板10,顶板8底部的靠一侧位置固定安装有连接板11,连接板11一侧的靠底部位置固定安装有支撑板12,支撑板12顶部的靠一侧位置固定安装有机箱13,机箱13的内部固定安装有第二气缸14,第二气缸14通过其顶部的输出端固定连接有第二活塞杆15,第二活塞杆15的顶部贯穿机箱13并延伸至机箱13的外部,第二活塞杆15的顶部固定连接有顶杆16,顶杆16的顶部固定安装有第一转块17,第一转块17顶部的靠中心位置通过转轴活动连接有第二转块18,第二转块18的顶部固定连接有第二滑块23,靠板10内的底部开设有第二滑槽19,第二滑槽19内的靠一侧位置设置有第二滑块23,第

二滑块23的顶部与底部均与第二滑槽19的内部接触,第二转块18的顶部贯穿至第二滑槽19的内部并与第二滑块23的底部固定连接。

[0015] 本实用新型中:椅面9前表面与后表面的靠一侧位置均固定安装有把手24,椅面9前表面与后表面的靠另一侧位置均固定安装有脚托25;把手24和脚托25的设计,患者在接受检查时,可用手扶柱把手24,然后再将脚搭在脚托25上。

[0016] 本实用新型中:固定柱2一侧的靠底部位置固定连接连接有连接杆26,连接杆26顶部的靠一侧位置固定安装有固定框27;连接杆26和固定框27的设计,医护人员可将废料桶放置在固定框27内。

[0017] 本实用新型中:底座1底部的靠四角位置均固定安装有底块28,四个底块28底部的靠中心位置均活动安装有万向刹轮29;底块28和万向刹轮29的设计,可对检查椅进行移动和固定。

[0018] 本实用新型中:第二滑槽19的两侧均固定安装有第一固定板20,两个第一固定板20相对的一侧均固定连接连接有弹簧21,两个弹簧21相对的一侧均固定连接连接有第二固定板22,第二滑块23的一侧与第二固定板22接触;在对靠板10进行倾斜调节使,弹簧21的弹性功能可起到减震的效果。

[0019] 本实用新型中:第一气缸3为标准气缸,其采用的型号为SC200X250,第二气缸14为标准气缸,其采用的型号为SC100X250。

[0020] 工作原理:首先,让患者坐在椅面9上,头颈部靠在靠板10上,两手握住把手24,再将脚搭在脚托25上,然后,可启动第二气缸14使第二活塞杆15带动第一转块17和第二转块18进行升降,此时,第二滑块23在第二滑槽19内部推动靠板10的倾斜角度,第二滑块23在推动时,弹簧21可对起到减震的效果,避免在推动过程中出现震荡而给患者带来的不适,最后,直到患者头颈部处于舒适位置停止升降,在医护人员对患者进行检查的时候,若想要将患者调节到最佳检查位置时,启动第一气缸3的升降带动第一活塞杆4使延伸柱5带动第一滑块7在第一滑槽6的内部同时升降。

[0021] 综上所述:该妇产检查椅,通过固定柱2、第一气缸3、第一活塞杆4、延伸柱5、第一滑槽6、第一滑块7和顶板8的设计,医护人员在对女性检查的时候,可通过第一气缸3的升降功能随时来对检查椅的高度进行调节,从而使医护人员对患者处于最佳检查位置,提高了工作效率,满足了使用者的使用需求,第二气缸14、顶杆16、第一转块17、第二转块18、第二滑槽19和第二滑块23的设计,患者躺在检查椅上时,第二气缸14推动第二滑块23在第二滑槽19内部移动,可直接对靠板10的倾斜角度进行调整,使患者在接受检查时感到更加的舒适,便于了使用者的使用。

[0022] 该文中出现的电器元件均与外界的主控制器及220V市电连接,并且主控制器可为伺服电机、接触传感器、处理器、警报模块和驱动模块等起到控制的常规已知设备,本申请文件中使用到的标准零件均可以从市场上购买,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段进行连接,且机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再作出具体叙述。

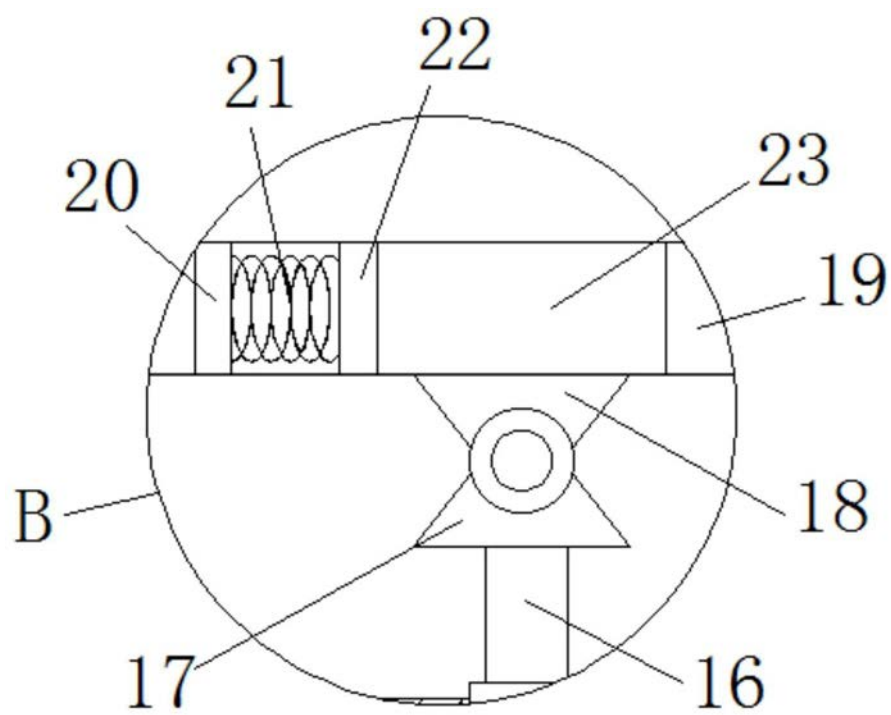


图3

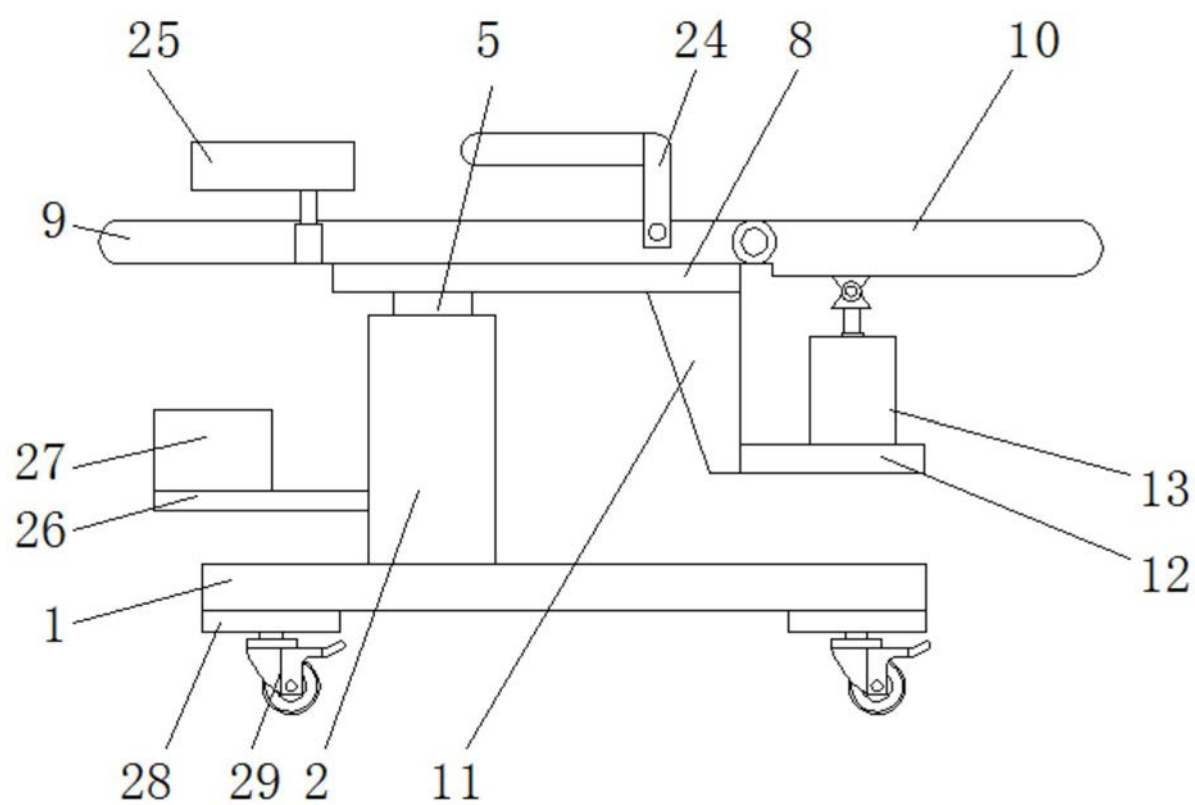


图4